1974 ஏப்ரல் 8]

இணைப்பு I.

(2-ம் பக்கத்தில் 775 ஆம் எண்ணுள்ள வெள்ளிக்குறியிட்ட வினாவிற்குரிய விடையைக் காண்க.)

விடை—

(அ) தற்போது தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் இரண்டு முகவரமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது. அவையாவன: புலனாய்வுப் பிரிவு, அனல் மின்சார உட்குழு ஆகியன. இவை முறையே புதிய புனல் மின்சாரத்திட்டங்களையும் அனல் மின்சாரத்திட்டங்களையும் வகுத்து இந்திய அரசின் அனுமதியைப் பெறும் புதிய திட்டங்களுக்கும் பொறுப்புள்ளவையாகும். செயற்படுத்தப்பட்டு வரும் திட்டங்களை பொறுத்தவரை பணியினை ஒருங்கிணைக்க திட்டம் செயற்படுத்தும் உட்குழு ஒன்றும், திட்டமிடும் உட்குழு ஒன்றும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

(இ) புலனாய்வுப் பிரிவு அனல் மின்சார உட்குழு, திட்டம் செயற்படுத்தும் உட்குழு, திட்டமிடும் உட்குழு, ஆகியவற்றின் பணிகள்.

புலனாய்வுப் பிரிவு.

இப்புலனாய்வுப் பிரிவு 1958-ல் தோற்றுவிக்கப்பட்டது. மாநிலம் முழுவதிலுமுள்ள பல்வேறு ஆற்றுப்படுகைப்பகுதிகளிலிருந்து நீரியல் புள்ளி விவரங்களைச் சேகரிப்பது, அவற்றைத் தொகுப்பது, வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளின் அளவுக்கு ஏற்ப புனல் மின்சக்திப் பெருக்கத்திற்கான செயற்குறிப்புகளை வகுப்பது, உரிய ஆதாயம் தரக்கூடிய புனல் மின்சாரத்திட்டங்கள் குறித்து விரிவாக புலனாய்வு செய்வது, தொழில் நுட்பமுறையில் சாத்தியக்கூறு யாவையும் பொருளாதார வகையில் தனித்தியங்க வல்லவையுமான திட்டங்கள் குறித்து விரிவான அறிக்கைகள் தயாரிப்பது தேசியத் திட்டங்களின் அமைப்பிற்குள் புதிய புனல் மின்சாரத் திட்டங்களைச் செயற்படுத்துவதற்காக மத்திய நீர்-மின் சக்தி ஆணைக்குழுவிடமிருந்தும், திட்ட ஆணைக்குழுவிடமிருந்தும் தொழில் நுட்ப இசைவு, அனுமதியைப் பெறுவது ஆகிய பணிகள் இப்பிரிவின் பொறுப்பின் கீழ் உள்ளன. இவ்வாறாக இப்பிரிவின் முதன்மையான பணி இம்மாநிலத்தில் கிடைக்கக்கூடிய புனல் மின்சக்தி வாயில்களின் வளர்ச்சிக்காக திட்டமிடுவதாகும். தற்போதுள்ள புனல் மின்சாரத்திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் புனல் மின்சாரத்திட்டங்கள் ஆகியவற்றைப் பொருத்த

[1974 எப்ரல் 8

வரை எழும் பிரச்சனை எதுவும் குறிப்பாக மின்சக்தியில் நீரியல் கூறும் மதிப்பீடு சில பகுதிகளின் மறு ஆய்வு முதலியவை இப் பிரிவால் கவனிக்கப்படுகின்றன. மேலும் தமிழ்நாட்டில் இரண் டாவது அணு மின்சக்தி நிலையத்தை அமைப்பதற்காக இடத்தைத் தெரிந்தெடுக்கும் பணியும் இக்குழுவிடம் ஒப்படைக்கப்பட் டுள்ளது. சேலம் மாவட்டத்திலுள்ள மேட்டூரில் அனல் மின்சார நிலையத்தை அமைப்பதற்கான இடத்தைத் தெரிந்தெடுக்கும் பணியும் இக்குழுவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. சேலம் மாவட்டத்திலுள்ள மேட்டூரில் அனல் மின்சார நிலையத்தை அமைப்பதற்காக நேரிடைப் புலனாய்வுப்பணியும் இப்பிரிவால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

மேற்கண்ட பணிகளைக் கவனிப்பதற்காக இக்குழு 4 கோட்டங் களைக் கொண்டுள்ளது. அவையாவன :

(1) நீரியல் அளவை ஆய்வுக்கோட்டம். இது சென்னையில் தலைமையிடத்தை உடையது. புதிய புனல் மின்சாரத்திட்டப் பார்வையிடங்களான கலிங்கல்கள், மழை அளவு இடங்கள் முதலியவற்றை நீரியல் புள்ளி விவரங்களைத் திரட்டி அமைப்ப துடன் தொகுக்கும் பணியை இது கவனிக்கும்.

(2) பல்வேறு புதிய புனல் மின்சாரத்திட்டங்களுக்குத் தேவையான நேரிடப் புலனாய்வுகளில் ஈடுபடும் புனல் மின்சார ஆய்வுக்கோட்டம். இதன் தலைமையிடம் எமரால்டில் உள்ளது.

(3) மதுரையைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட புனல் மின்சார ஆய்வுக் கோட்டம். இது இரண்டாவது அணுமின் சக்தி நிலையம் தொடர்பான நேரிடப்புலனாய்வுகளைக் கவனித்து வரும்.

(4) சென்னையில் உள்ள புனல் மின்சார ஆய்வுகள் கோட்டம் செயற்குறிப்புகளை வகுப்பது திட்ட அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பது நேரிடப்புள்ளி விவரங்களின் அடிப்படையில் திட்டத்தின் பொரு ளாதாரக் கூறுகள் பற்றி ஆய்வு செய்வது விரிவான திட்ட அறிக் கைகள் தயாரிப்பதுடன் அவற்றைச் செயற்படுத்த மத்திய நீர்- மின்சக்தி ஆணைக்குழுவிடமிருந்தும் திட்ட ஆணைக்குழுவிட மிருந்தும் இசைவு பெறுவது ஆகிய பணிகளை செய்து வருகிறது.

சென்னை நீரியல் அளவை ஆய்வுக்கோட்டம். இது உதக மண்டலம், திண்டுக்கல், பாபநாசம் ஆகிய இடங்களில் மூன்று நேரிடத்துணைக்கோட்டங்களைக் கொண்டுள்ளது. இத்துணைக்

1974 ஏப்ரல் 8]

கோட்டங்கள் தற்போதுள்ள நீரியல் நிலையங்களைப் பராமரித்தல், தேவைப்படும்போது புதிய நிலையங்களை நிறுவுதல் நீரியல் புள்ளி விவரங்களைத் தொகுத்துப் பணிந்தனுப்புதல் ஆகியவற்றை சென்னையிலுள்ள துணைக்கோட்டம் களப்பணியைக் கண் காணித்தல் அங்கிருந்து பெறப்பட்ட புள்ளிவிவரங்களை சரி பார்த்து நிலையான பதிவேடுகளாக அவற்றைத் தொகுத்தல் ஆகிய பணிகளையும் மேற்படி நேரிடத்துணைக்கோட்டம் செய்து வருகின்றன. இத் துணைக்கோட்டங்களுக்கு களத்திலும் அலுவலகத்திலும் தேவையான தொழில் நுட்ப பணியாளரும் தொழில் நுட்பச்சாராத பணியாளரும் உதவி பெறுகின்றனர். புலனாய்வுகள் முடியப்பெற்ற புதிய திட்டங்கள் குறித்துத் திட்ட அறிக்கைகள் தயாரிப்பதற்காக மேலும் ஒரு துணைக்கோட்டம் இக்கோட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

எமரால்டில் உள்ள புனல் மின்சார ஆய்வுக்கோட்டம் புதிய அனல் மின்சாரத்திட்டங்களின் புலனாய்வுப்பணிகளைக் கவனிக்க உதக மண்டலத்தில் இரண்டும், எமரால்டில் ஒன்றும் பொள்ளாச்சி யில் ஒன்றும் பழனியில் ஒன்றும் மேட்டூரில் ஒன்றுமாக 6 நேரிடத் துணைக்கோட்டங்களைக் கொண்டுள்ளது.

மதுரையில் உள்ள புனல் மின்சார ஆய்வுக்கோட்டம் தமிழ் நாட்டில் II-ஆம் அணு மின்சக்தி நிலையத்தை அமைப்பதற்குப் பொருத்தமான இடத்தைத் தெரிந்தெடுப்பது தொடர்பாக களப்புலனாய்வுப் பணிகளைக் கவனிக்க மதுரையில் நிர்வாக பொறியாளர் ஒருவரையும் தூத்துக்குடியில் புனல் மின்சார ஆய்வுகள் உதவிப் பொறியாளர் ஒருவரையும் மேற்பார்வைப் பொறியாளர் (கட்டிடப்பணி) ஒருவரையும் கொண்டது. இந்தக் கோட்டம் மதுரையைத் தலைமையிடமாகக் கொண்டு 20-10-1972-ல் அமைக்கப்பட்டது.

சென்னையிலுள்ள புனல் மின்சார ஆய்வுக்கோட்டம் மூன்று துணைக்கோட்டங்களைக் கொண்டது. அக்கோட்டங்கள் நேரிடை ஆய்வுத் திட்டங்களை ஆய்வு செய்தல், நேரிடப்பணிகளுக்குக் கட்டளைகள் பிறப்பித்தல், விரிவான திட்ட அறிக்கைகளை தயாரித்தல், மத்திய நீர் மின்சக்தி ஆணைக்குழுவிடமிருந்து பெறப் பட்ட குறிப்புரைகளுக்குப் பதில் தயாரித்தல், எதிர்காலத் திட்டங்களுக்குத் திட்டமிடுதல் ஆகிய பணிகளைச் செய்கின்றன. சென்னை புனல் மின்சார ஆய்வுகள் நிர்வாகப் பொறியாளரின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் மேலும் ஒரு துணைக்கோட்டம் சென்னையில்

செயல்படுகிறது. அதன்பணி II -வது அணுமின் சக்தி நிலையத்திற்காக இடம் தெரிந்தெடுப்பது தொடர்பானதாகும். நிர்வாகப் பணியாளர் நிர்வாகத்தைக் கவனித்து வருகிறார்கள். அவர்களுக்குத் தலைமையாக இரண்டு இளநிலை கண்காணிப் பாளர்கள், உள்ளனர். அவர்களில் ஒருவர் பணியாளரமைப்பின் நிர்வாகத்தையும் மற்றவர் கணக்குகளையும் கவனித்து வருகிறார்.

அனல் மின்சார உட்குழு.

அனல் மின்சார உட்குழு எண்ணூரில் II-ஆம் கட்ட விரிவுப் பொறியியல் பணிகளை விரிவாக மேற்கொள்ள 1971 அக்டோபர் திங்களில் அமைக்கப்பட்டது.

புதிய அனல் மின்சாரத்திட்டங்களைத் தயாரிக்கும் பொறுப்பும் இந்த உட்குழுவைச் சேர்ந்தது. அது பின்வரும் திட்டங்கள் குறித்து விவரமான திட்ட அறிக்கைகளைத் தயாரித்து அரசுக்கும் திட்ட ஆணைக்குழுவுக்கும் பணிந்தனுப்பியுள்ளது.

1. தூத்துக்குடி அனல் மின்சாரத்திட்டம்: 400 மெ. வா. திறனை 600 மெ.வா. திறனுக்கு உயர்த்துதல்.

2. மேட்டூர் அனல் மின்சாரத்திட்டம்: 3 100 மெ.வா.

தற்போதுள்ள அனல் மின்சார நிலையங்களுக்கு நிலக்கரி கொள்முதல் செய்யும் பொறுப்பும் அக்குழுவைச் சேர்ந்ததாகும். தற்போதுள்ள நிலையங்களின் இயக்கம், பராமரிப்பு, குறித்து பிரச்சினைகளை மறு ஆய்வு செய்வது உதிரி பாகங்களைக் கொள்முதல் செய்வது ஆகிய பணிகளையும் அக்குழு செய்கின்றது.

அக்குழு (1) நெய்வேலியில் 50 மெ. வா. தி. உற்பத்தி திறனுள்ள 2 கொதிகலன்களை எண்ணெயை எரிபொருளாகக் கொண்டு செயல் படுமாறு மாற்றுவது.

(2) நெய்வேலியில் இரண்டாவது சுரங்கம் வெட்டுவது தொடர்பான சிறப்புக்குழுவுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளது.

திட்ட செயற்படுத்தும் உட்குழு

29—6—1972 வரை ஸ்ரீநகரில் நடைபெற்ற மாநிலப்பாசன மின்சார அமைச்சர்களது ஆறுவது மாநாட்டில் மேற்கொள்ளப் பட்ட 10-வது தீர்மானத்தையொட்டி வாரியத்தில் திட்டம் செயற் படுத்தும் உட்குழுவை அமைப்பதற்கு வாரியம் ஏற்பளித்துள்ளது. இந்த உட்குழுவின் உறுப்பினர்கள் பின்வருமாறு—

1974 ஏப்ரல் 8]

தலைமைப் பொறியாளர் (பொது), தலைமைப் பொறியாளர் (இயக்கம்), தலைமைப் பொறியாளர் (பகிர்ந்தளித்தல்), தலைமைப் பொறியாளர் (திட்டங்கள்-கட்டுமானம்), தலைமைப் பொறியாளர் கொள்முதல்—பண்டகசாலைப் பொருள்கள், மேற்பார்வைப் பொறியாளர் (தொழில் நுட்பம்) (மின்சாரம்), மேற்பார்வைப் பொறியாளர் அனல் மின்சார உட்குழு, மேற்பார்வைப் பொறியாளர் புலனாய்வுப் பிரிவு, மேற்பார்வைப் பொறியாளர் (கிராமப்பகுதிகள் மின் இணைப்பு) ஆகியோராவர், தலைமைப் பொறியாளர் (பொது) இந்த உட்குழுவின் தலைவராவார். எந்திரவியல் மின்சாரம் திட்டமிடல் நிர்வாக பொறியாளர் ஆவார்.

இந்த உட்குழுவின் அலுவல்களான:

(1) கட்டப்பட்டு வரும் மின்சாரத்திட்டப்பணிகளின் பணி முன்னேற்றங்கள் குறித்து மறு ஆய்வு செய்தல்.

(2) சாதனங்களைச் சேர்ப்பிக்கும் பணியை ஒருங்கிணைப்பது.

(3) உருக்கு—சிமிட்டி முதலிய இன்றியமையாப் பொருட்கள் போதுமான அளவு உரிய நேரத்தில் வழங்கப்படுகின்றனவா என்பதை உறுதி செய்து கொள்வது.

(4) திட்டங்களில் பணி செயல்படத் தொடங்குவதை விரைவுபடுத்துவதற்குத் தடையாக உள்ள இடையூறுகளைச் சமாளிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது.

5. பெருகிவரும் மின்சாரத் தேவைகளை நிறைவு செய்வதற்குப் புதிய மின்சாரத்திட்டங்கள் குறித்து முடிவு செய்வதுடன் எதிர் காலத்தேவைகளை நிறைவு செய்யத் திட்டங்கள் வகுப்பது.

இந்த உட்குழுவின் இரண்டு கூட்டங்கள் இதுவரை நடந்துள்ளன.

திட்டமிடும் உட்குழு :

திட்டமிடும் உட்குழு அமைப்பதற்கு வாரியம் ஏற்பளித்துள்ளது இந்த உட்குழு தொழில் நுட்ப உறுப்பினர்---தலைமைப் பொறியாளர் (இயக்கம்), தலைமைப் பொறியாளர் (திட்டங்கள்-கட்டுமானம்), மேற்பார்வைப் பொறியாளர்/தொழில்நுட்பம் (மின்சாரம்), மேற்பார்வைப் பொறியாளர்/அனல் மின்சக்தி, மேற்பார்வை பொறியாளர்-புலனாய்வுப்பிரிவு, நிதிநிலைமைக் கட்டுப்பாட்டு அதிகாரி ஆகியோரடங்கியது. தொழில் நுட்ப

[1974 ஏப்ரல் 8

உறுப்பினர் தலைவராகவும் தொழில் நுட்ப (மின்சாரம்), மேற்பார்வைப் பொறியாளர் செயலாளர் கூட்டங்கள் கூட்டுநராகவும் இவ்வுட்குழு கொண்டுள்ளது.

வாரியத்தின் திட்டப்பணிகள் ஐந்தாண்டு திட்டப்பணிகள் ஆகியவை தொடர்பான புள்ளி விவரங்களைச் சேகரிப்பதுடன் அவ்விருவகைப் பணிகள் தொடர்பானது பிரச்சனைகள் அனைத்தையும் ஆய்வு செய்து தீர்த்துவைக்கும் பணியும் திட்டமிடும் உட்குழுவைச் சாரும்.

இந்த உட்குழுவின் முதற்கட்டம் 24—8—1973 அன்று நடைபெற்றுள்ளது.

Answer—

(*a*) At present the Tamil Nadu Electricity Board has two agencies viz. Investigation Circle and Thermal Cell which are in charge of formulation of new Hydro Electric Projects and Thermal Projects respectively, and obtaining sanction from the Government of India. In order to co-ordinate the work in respect of new projects and projects under construction, a Project Implementation Cell and Planning Cell have also been formed.

(*b*) Functions of Investigation Circle, Thermal Cell, Project Implementation Cell and Planning Cell.

I. Investigation Circle—

The Investigation Circle was formed in 1958. This circle is in charge of collecting hydrological data from the various river basins in the entire State, compiling the data, formulating proposals for Hydro Electric Power Development to suit the pace of development activities, investigating remunerative Hydro-Electric Projects in detail, preparing detailed reports on such of the projects found technically feasible and economically viable and obtaining technical clearance/sanction from the Central Water and Power Commission and Planning Commission for implementing new Hydro Electric Projects within the frame work of the National Plans.

Thus the main function of the circle is to plan the development of Hydro Power resources available in the State. In respect of existing Hydro-Electric Projects as well as Hydro-Electric Projects under construction, any problem that may arise particularly in the Hydrological aspect assessment of power potential, re-examination

1974 ஏப்ரல் 8]

of certain components, etc., are also being attended to by this circle. Further this circle has also been assigned the task of selecting a suitable site for locating the second Atomic Power Plant in Tamil Nadu. Field investigation for locating the Thermal Station at Mettur in Salem District is also being carried out by this circle.

This circle comprises 4 divisions for attending to the above works, viz. (1) Hydro Metric Surveys Divisions with Headquarters at Madras for attending to the collection and compilation of hydrological data including erection of new Hydro-Electric Project observation points (viz.) weirs, rain fall stations, etc., and (2) Hydro Electric Surveys Division with Headquarters at Emerald for attending to the field investigations required for the various new Hydro-Electric Projects (3) Hydro-Electric Surveys Division with Headquarters at Madurai for attending to the field investigations connected with II Atomic Power Plant and (4) Hydro-Electric Surveys Division at Madras for formulation of proposals, the preparation of project reports, studying economical aspects of the project, based on field data, preparation of detailed project reports and getting clearance from the Central Water and Power Commission and Planning Commission for the Project, for implementation.

Hydro Metric Surveys Division, Madras comprises 3 field sub-divisions at Ootacamund, Dindigul and Papanasam to attend to the maintenance of existing hydrological stations, installing new stations as and when necessary, collection and submission of hydrological data and one sub-division at Madras for watching the work of the field, checking the data received from the field and compiling them as permanent records. The sub-divisions are assisted by the required technical and non-technical personnel both in the field and in the office, and one more sub-division is attached to this division for preparation of the project reports on the new schemes, for which investigation were completed.

Hydro-Electric Surveys Division, Emerald comprises 6 field sub-divisions, two at Ootacamund, one at Emerald, one at Pollachi, one at Palni and one at Mettur to attend to the detailed investigations of new Hydro-Electric Project.

Hydro-Electric Surveys Division, Madurai comprises one Executive Engineer at Madurai, one Assistant Engineer/Hydro-Electric Surveys at Tuticorin and one Supervisor (Civil) to attend to

the field investigations, connected with selection of suitable site for locating II Atomic Power Plant in Tamil Nadu. This was formed on 29th October 1972 with headquarters at Madurai.

Hydro-Electric Surveys Division, Madras comprises 3 sub-divisions and they attend to the scrutiny of field survey plans, issue of instructions to the field, preparation of detailed project reports, preparing replies to the comments received from the Central Water and Power Commission and Planning future projects. One more sub-division is functioning at Madras under the control of Executive Engineer/Hydro-Electric Surveys, Madras for attending to the works connected withe the site selection for II Atomic Power Plant. The administrative work is attended to by the requisite ministerial staff headed by two Junior Superintendents one being incharge of establishment and the other incharge of Accounts.

Thermal Cell—

The Thermal cell was formed in October 1971 to take up the detailed Engineering of the Ennore II stage Extensions, it is also in charge of preparation of new thermal projects. It has prepared and submitted to Government and Planning Commission the detailed project report on—

1. Tuticorin Thermal Project—400 MW raising to 600 MW
2. Mettur Thermal Scheme—3 x 100 MW.

It is also in charge of procurement of coal for the existing thermal stations. The operation and maintenance problems of existing stations are reviewed and procurement of spares undertaken.

It has also been associated with special committee on—

(1) Conversion of 2 Nos. 50 MW boilers at Neiveli to oil firing and

(2) Neiveli second mine cut.

Project Implementation Cell—

In pursuance of Resolution No. 10, adopted at the sixth Conference of State Ministers of Irrigation and Power held at Srinagar from 29th June 1972 to 1st July 1972, the formation of the Project Implementation Cell in Board has been approved by the Board,

The members of the Cell are Chief Engineer (General), Chief Engineer (Operation), Chief Engineer (Distribution), Chief Engineer (Projects and Construction), Chief Engineer (Purchase and Stores). Superintending Engineer/Technical (Electrical), Superintending Engineer Thermal Cell, Superintending Engineer/Investigation and Superintending Engineer, Rural Electrification with Chief Engineer (General) as the Chairman of the Cell and the Executive Engineer Mechnical and Electrical Planning as the Secretary of the Cell.

The functions of this cell are—

(1) to review the progress of power projects under construction;

(2) to co-ordinate the work with respect to delivery of equipments;

(3) to ensure that adequate supply of essential materials like steel, cement, etc., are provided in time;

(4) to take up remedial measures to overcome the bottlenecks for quickening the commissioning of the projects; and

(5) and to decide upon the new power schemes to meet the increasing demand and other forward planning.

Two meetings of the cell have so far been held.

Planning Cell—

The Board has approved the formation of Planning Cell. The Cell consists of Technical Member, Chief Engineer (Operation), Chief Engineer/Projects and Construction, Superintending Engineer/Technical (Electrical), Superintending Engineer (Thermal) Superintending Engineer/Investigation and Financial Controller with Technical Member as the Chairman of the Cell and Superintending Engineer/Technical (Electrical) as Secretary and convenor of the meetings.

The Planning Cell is responsible for sorting out all problems relating to both the Planning of the Board and the five year plan. besides taking over works statistics relating to them.

The first meeting of the Cell has been held on 24th August 1973.